## PRESENTATION D'OUVRAGE

**Tissus durs et âge individuel des Vertébrés.** Colloque national, Bondy, France, 4-6 mars 1991. Baglinière J.L., Castanet J., Conand, F. et F.J. Meunier (eds). Colloques et séminaires ORSTOM-INRA, 459 pp .

Cet ouvrage rassemble 33 contributions (orales et affichées) présentées lors de la réunion de Bondy et qui se situent dans le problème général de l'estimation de l'âge individuel chez les Vertébrés. Quatre textes de synthèse font le point sur l'otolithométrie, la scalimétrie, la squelettochronologie chez les Vertébrés à squelette osseux et l'estimation de l'âge chez les Chondrichthyens. Le premier, basé sur une revue bibliographique de plus de 200 titres, pose surtout les problèmes des stries de croissance journalières (avantages et désavantages) et de leur utilisation, tout particulièrement dans le cas des espèces de milieux tropicaux, en insistant sur les différentes techniques de validation. Le deuxième, après quelques rappels sur la structure et la formation des différents types d'écailles chez les Ostéichthyens, présente les fondements de la scalimétrie: collecte et préparation des écailles, estimation de l'âge et croissance des poissons, validation des méthodes et précision des résultats; les données présentées font essentiellement appel aux résultats obtenus chez les Salmonidae mais également à d'autres groupes de Téléostéens. La troisième synthèse se propose de donner les bases théoriques de la squelettochronologie (estimation de l'âge à partir des tissus osseux) utilisables aussi bien pour les Ostéichthyens que pour les Tétrapodes; elle montre que, dans bien des cas, l'interprétation histo-fonctionnelle critique des tissus osseux permet de lever les principales difficultés de la méthode. La dernière synthèse est une revue bibliographique des problèmes méthodologiques d'estimation de l'âge chez ce groupe de poissons qui, en l'absence de tissus osseux, enregistrent des cycles de croissance soit sur les vertèbres cartilagineuses soit, lorsqu'ils existent, sur les rayons épineux des nageoires dorsales. Chez eux, les problèmes fondamentaux sont les mêmes que chez les autres Vertébrés.

Les autres interventions sont réparties en 4 thèmes: Otolithométrie (11 textes), Scalimétrie (6 textes), Squelettochronologie (10 textes) et Logiciels en sclérochronologie (2 textes). Cinq de ces communications spécialisées sont consacrées aux Amphibiens, les autres concernent les Poissons; l'une de ces dernières aborde certains aspects des applications de la squelettochronologie en Archéologie. On notera, également, les efforts importants des spécialistes présents à la réunion pour la mise au point de techniques d'automatisation en sclérochronologie ainsi qu'une intéressante tentative d'uniformisation de la terminologie dans le domaine des recherches en Sclérochronologie.

F.J. MEUNIER